

[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95118554.3

|43|公开日 | 1996 年 8 月 14 日

[51]Int.Cl6

. A61K 38/13

|22|申请日 95.10.30

(30)优先权

[32]94.11.9 [33]KR[31]29208 / 94

地址 韩国京畿道 [72]发明人 禹钟守

1711申请人 韩美药品工业株式会社

标事务所 代理人 杜京英

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商

A61K 9/48

权利要求书 3 页 说明书 27 页 附图页数 3 页

4发明名称 含环孢菌素的软胶囊组合物 127]摘要

本发明是有关一种微滴乳状浓缩液。它含有环孢 菌素作为活性成份, 二甲基 1, 4:3, 6-二脱水山梨 醇作为辅助表面活性剂,选自脂肪酸和一级醇酯化所 形成的化合物、中等链长的脂肪酸三酸甘油酯和单酸 甘油酯的一种组分、或者两种或多种组分的混合物作 为油性组分, 以及一种 HLB 为值 10 至 17 的表面活 性剂, 诸如 NIKKOL HCO-50 或者 Tween20, 它适 宜于配制成软胶囊。这种胶囊的生物利用度提高而个 体样品间差异减小。

(BJ)第 1456 号

- 1. 一种环孢菌素软股囊组合物,包括环孢菌素作为活性成份,二甲基1,4:3,6—二脱水山梨醇作为辅助表面活性剂,选自酯肪酸和一级醇酯化所形成的化合物、中等链长的脂肪酸三酸甘油酯和单酸甘油酯的 一种组份、或者两种或多种组份的混合物作为油性组份,以及一种 HLB (亲水一亲油平衡)值为10至17的表面活性剂。
- 2. 权利要求 1 的环孢菌素软胶囊组合物,其中所说的环孢菌素 是环孢菌素 A。
- 3. 权利要求1的环孢菌素软股囊组合物,其中所说的由脂肪酸和一级醇形成的酯化化合物是具有8至20个碳原子的脂肪酸和具有2至3个碳原子的醇所形成的酯化化合物。
- 4. 权利要求3的环孢菌素软胶囊组合物,其中所说的由脂肪酸和一级醇形成的酯化化合物是肉豆蔻酸异丙酯,软脂酸异丙酯,亚油酸乙酯或油酸乙酯。
- 5. 权利要求 4 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中所说的由脂肪酸 一级醇形成的酯化化合物是亚油酸乙酯。
- 6. 权利要求 1 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中所说的中等链长 的脂肪酸三酸甘油酯是辛酸/癸酸三酸甘油酯。
 - 7. 权利要求 1 的环孢菌素软胶囊组合物,其中所说的脂肪酸单

- S. 权利要求 | 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中所说的油性组份 是由选自脂肪酸和一级醇酯化形成的化合物、中等链长的脂肪酸三 酸甘油酯和脂肪酸单酸甘油脂的两种或多种组份所形成的混合物。
- 9. 权利要求 8 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中脂肪酸和一级醇 酯化形成的化合物、中等链长的脂肪酸三酸甘油酯和脂肪酸单酸甘 油脂的构成比率基于重量计为1:0.12-0.5:0-0.5。
- 10. 权利要 9 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中脂肪酸和一级醇 的酯化化合物、中等链长脂肪酸三酸甘油酯和脂肪酸单酸甘油脂的 构成比率基于重量计为1:0.25:0.375。
- 11. 权利要求8中的环孢菌素软胶囊组合物,其中点脂肪酸的 构成比率为,辛酸:癸酸:软脂酸:油酸:亚油酸:蓖麻酸=3-7:3-7 : 5 - 8 : 15 - 25 : 40 - 50 : 3 - 10
- 12. 权利要求 1 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中所说的表面活 性剂泛氢化植物油的聚氧乙烯产物或者聚氧乙烯一脱水山梨醇—脂 肪酸酯。
- 13. 权利要求 12 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中所说表面活性 剂是一种混合的表面活性剂,它由混合比率为1:0.5-2的 NIKKOL HCO-50 和 TWEEN20 组成。
- 14. 权利要求 13 的环孢菌素软胶囊组合物, 其中所说的表面活 性剂是一种混合的表面活性剂,它由混合比率为1:1.0的 NIKKOL HCO-50 和 TWEEN20 组成。
 - 15. 权利要求1中的环孢菌素软胶囊组合物,其中所说的环孢 **-** 2 **-**

菌素、所说的二甲基1,4:3,6-二脱水山梨醇、所说的油性组份、和所说的表面活性剂存在的比率为1:1-5:1-5:3-6。

16. 权利要求 15 中的环孢菌素软胶囊组合物, 其中所说的环孢菌素、所说的二甲基 1,4:3,6—二脱水山梨醇、所说的油性组份和所说的表面活性剂存在的比率为 1:3-4:1.5-3:4-6。

17. 权利要求 16 中的环孢菌素软股囊组合物,其中所说的环孢菌素、所说的二甲基 1,4:3,6—二脱水山梨醇、所说的油性组份和所说的表面活性剎存在比率为 1:3.6:2.6:5.5。

18. 权利要求 1 中的环孢菌素软胶囊组合物,它进一步还包含药学上可接受的添加剂。